

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE - 1.980
(1ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
476	2	iP	ZH	10 39 58,6			Com.		
		eP	NH	10 39 58,6					
		eP	EH	10 39 58,6					
477	2	ePn iSn	ZH	14 50 08,6 50 27,3				149	Duración: 60"
		ePn iSn	NH	14 50 08,6 50 27,3					
		ePn iSn	EH	14 50 08,6 50 27,3					
478	3	eP ePP eS	ZH	04 24 44,6 25 17,1 28 56,6				2625	
		eP eS	NH	04 24 44,6 28 56,6					
		eP eS	EH	04 24 44,6 28 56,6					
479	3	ePg iSg iSn	ZH	11 03 07,3 03 12,5 03 20,1				44	Lg Tl _p Ao,35 Duración: 42"
		ePg iSg iSn	NH	11 03 07,3 03 12,5 03 20,1					
		ePg iSg iSn	EH	11 03 07,3 03 12,5 03 20,1					
480	3	iP iPcP iPP eS	ZH	22 24 32,6 24 40,6 27 34,6 34 36,0			Com.	8863	
		eP eS	NH	22 24 32,6 34 36,0					
		iP eS	EH	22 24 32,6 34 36,0					
481	4	iP	ZH	11 05 36,3			Com.		
		eP	NH	11 05 36,3					
		eP	EH	11 05 36,3					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
482	4	ePg iSg	ZH	11 59 10,0 59 25,0				128	
		ePg iSg	NH	11 59 10,0 59 25,0					
		ePg iSg	EH	11 59 10,0 59 25,0					
483	5	eP	ZH	11 55 15,0					
		eP	NH	11 55 15,0					
		eP	EH	11 55 15,0					
434	5	eP	ZH	20 06 02,5			Com?		
		eP	NH	20 06 02,5					
		eP	EH	20 06 02 5					
485	7	eP	ZH	04 48 57,0					
		eP	NH	04 48 57,0					
		eP	EH	04 48 57,0					
486	10	ePg iSg eSn	ZH	11 35 10,0 35 16,7 35 23,5				56	Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	11 35 10,0 35 16,7 35 23,5					
		ePg iSg iSn	EH	11 35 10,0 35 16,7 35 23,5					
487	10	ePg eSg eSn	ZH	10 56 34,4 56 46,6 56 50,1				103	Duración: 45"
		ePg eSg eSn	NH	10 56 34,4 56 46,6 56 50,1					
		ePg eSg eSn	EH	10 56 34,4 56 46,6 56 50,1					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.980
(2ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
488	14	iP i	ZH	02 52 08,6 53 58,0	0,8	0,49	Com.		
		iP	NH	02 52 08,6					
		iP	EH	02 52 08,6					
489	15	ePKP	ZH	04 46 47,0					
		ePKP	NH	04 46 47,0					
		ePKP	EH	04 46 47,0					
490	15	iPg eSg iSn	ZH	15 04 13,9 04 22,2 04 27,9	0,7	0,12	Dil.	71	Lg To,8 Ao,16
		iPg eSg iSn	NH	15 04 13,9 04 22,2 04 27,9					Duración: 45"
		ePg eSg iSn	EH	15 04 13,9 04 22,2 04 27,9					
491	15	ePKP	ZH	23 50 37,0					
		ePKP	NH	23 50 37,0					
		ePKP	EH	23 50 37,0					
492	16	iPg iSg eSn	ZH	11 28 50,4 28 56,1 29 03,3	0,6	0,12	Com.	49	Lg To,8 Ao,24
		ePg iSg eSn	NH	11 28 50,4 28 56,1 29 03,3					Duración: 50"
		ePg iSg	EH	11 28 50,4 28 56,1					
493	16	e(PKP)	ZH	23 52 31,0					
		e(PKP)	NH	23 52 31,0					
		e(PKP)	EH	23 52 31,0					
494	17	e(PKP)	ZH	05 27 27,8					
		e(PKP)	NH	05 27 27,8					
		e(PKP)	EH	05 27 27,8					
495	18	ePg iSg	ZH	11 31 22,0 31 26,4				37	Lg Tl,0 Ao,35

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
495	18	ePg iSg	NH	11 31 22,0 31 26,4					Duración: 33"				
		ePg iSg	EH	11 31 22,0 31 26,4									
496	18	iPg iSg iPn iSn	ZH	17 30 42,2 30 45,8 30 47,3 30 54,5	0,4	0,31	Com.	31	Lg To,7 Al,00				
		iPg iSg iPn iSn	NH	17 30 42,2 30 45,8 30 47,3 30 54,5					Duración: 70"				
		iPg iSg iPn iSn	EH	17 30 42,2 30 45,8 30 47,3 30 54,5									
		497	19	iP	ZH	09 03 50,0			Dil.				
				eP	NH	09 03 50,0							
				eP	EH	09 03 50,0							
		498	19	ePg eSg eSn	ZH	11 23 37,4 23 49,4 23 53,1				103	Lg To,7 Ao,08		
				ePg eSg eSn	NH	11 23 37,4 23 49,4 23 53,1					Duración: 60"		
				ePg eSg eSn	EH	11 23 37,4 23 49,4 23 53,1							
				499	20	eP	ZH	10 56 34,0					
						eP	NH	10 56 34,0					
						eP	EH	10 56 34,0					

E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SETIEMBRE - 1980
(3ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS		
500	21	eP	ZH	02 24 10,4							
		eP	NH	02 24 10,4							
		eP	EH	02 24 10,4							
501	21	iP	ZH	17 21 35,2	1,0	0,08	Dil.				
		eP	NH	17 21 35,2							
		eP	EH	17 21 35,2							
502	21	iP i	ZH	17 26 12,2 26 24,2	0,9	0,17	Dil.				
		eP	NH	17 26 12,2							
		iP	EH	17 26 12,2							
503	23	iPg iSg eSn	ZH	14 44 32,6 44 39,2 44 46,1			Com ?	57	Lg To,6 Ao,17 μ		
		ePg iSg eSn	NH	14 44 32,6 44 39,2 44 46,1					Duración: 60"		
		ePg iSg iSn	EH	14 44 32,6 44 39,2 44 46,1							
		iPg iSg iSn	ZH	16 04 38,5 04 46,9 04 52,8			Com.	72	Lg Tl,0 Ao,19 μ		
			ePg iSg iSn	NH	16 04 38,5 04 46,9 04 52,8					Duración: 58"	
			ePg iSg iSn	EH	16 04 38,5 04 46,9 04 52,8						
		505	24	iPKP ePP ePPP	ZH	18 07 42,2 08 47,2 11 15,2			Dil.	12840	
				iPKP ePP ePPP	NH	18 07 42,2 08 47,2 11 15,2					
				iPKP ePP ePPP	EH	18 07 42,2 08 47,2 11 15,2					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
506	25	ePg iSg iSn	ZH	16 31 48,9 31 56,3 32 02,5				63	Lg T1,0 Ao,26 μ Duración: 65"	
		ePg iSg iSn	NH	16 31 48,9 31 56,3 32 02,5						
		ePg iSg iSn	EH	16 31 48,9 31 56,3 32 02,5						
507	26	eP	ZH	04 23 45,6			Com ?			
		eP	NH	04 23 45,6						
		eP	EH	04 23 45,6						
508	26	ePg iSg eSn	ZH	10 18 28,7 18 34,8 18 42,0				53	Lg To,9 Ao,29 μ Duración: 35"	
		ePg iSg eSn	NH	10 18 28,7 18 34,8 18 42,0						
		ePg iSg eSn	EH	10 18 28,7 18 34,8 18 42,0						
509	26	iPKP ePP iPKS	ZH	15 39 49,4 41 47,7 43 11,2			Com.	14089		
		ePKP ePP iPKS	NH	15 39 49,4 41 47,7						
		ePKP ePP iPKS	EH	15 39 49,4 41 47,7 43 11,2						
510	26	iP i	ZH	17 47 52,7 47 59,2						
		eP	NH	17 47 52,7						
		eP	EH	17 47 52,2						
511	27	ePn iPg eSn iSg	ZH	19 40 41,0 41 02,5 41 43,1 42 16,6				584	Lg T1,3 Ao,37 μ Duración: 250"	
		ePn ePg eSn iSg	NH	19 40 41,0 41 02,5 41 43,1 42 16,6						

(Continúa...)

Sentido en Almería

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
511	27	ePn ePg iSn iSg	EH	19 40 41,0 41 02,5 41 43,1 42 16,6					
512	28	ePn eSn	ZH	06 04 44,1 05 42,4				545	
		ePn eSn	NH	06 04 44,1 05 42,4					Duración: 130"
		ePn eSn	EH	06 04 44,1 05 42,4					
513	28	ePn iSn	ZH	12 19 01,5 19 22,0				167	Lg To,8 Ao,08 μ
		ePn iSn	NH	12 19 01,5 19 22,0					Duración: 65"
		ePn iSn	EH	12 19 01,5 19 22,0					
514	28	(eSn) eSg	ZH	15 32 45,1 33 20,3					
		(eSn) eSg	NH	15 32 45,1 33 20,3					
		(eSn) eSg	EH	15 32 45,1 33 20,3					
515	28	eP	ZH	18 45 13,5					
		eP	NH	18 45 13,5					
		eP	EH	18 45 13,5					
516	30	ePg iSg	ZH	10 58 57,8 59 12,8				128	Lg To,9 Ao,08 μ
		ePg iSg	NH	10 58 57,8 59 12,8					Duración: 45"
		ePg iSg	EH	10 58 57,8 59 12,8					
517	30	ePn eSn	ZH	16 41 57,5 42 18,5				167	Lg To,9 Ao,12 μ
		ePn eSn	NH	16 41 57,5 42 18,5					Duración: 70"
		ePn eSn	EH	16 41 57,5 42 18,5					



E. Maza